



①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**
⑩ **DE 298 09 227 U 1**

⑤① Int. Cl. 6:
B 64 F 1/32

②① Aktenzeichen:	298 09 227.1
②② Anmeldetag:	25. 5. 98
④⑦ Eintragungstag:	17. 12. 98
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	4. 2. 99

⑦③ Inhaber:
Pimiskern, Klaus, Ing.(grad.), 88718 Daisendorf, DE;
Simon, Rolf, Dr.-Ing., 71686 Remseck, DE

⑤④ Koffercontainer mit Röntgentransparenz und Sensorerfassung

DE 298 09 227 U 1

Anlage zum Antrag auf Eintragung eines Gebrauchsmusters

Koffercontainer mit Röntgentransparenz und Sensorerfassung

Für den Transport von Koffern und Gepäck auf Flughäfen von der Gepäckannahme bis zur Umladung in den Flugzeugcontainer werden derzeit Container aus Metall oder Kunststoff benutzt. Aus Sicherheitsgründen sollen zukünftig alle Gepäckstücke im Container durchleuchtet werden, was mit den derzeit verwendeten Containern nicht möglich ist.

Die Feststellung der Position des Containers erfolgt durch Sensoren, die auf Metall ansprechen. Deshalb sind bei den Kunststoffcontainers Metallstreifen angebracht, die aber die Röntgentransparenz erheblich verringern.

Der erfindungsgemäße Container ist dagegen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit einlaminiertem Carbongewebestreifen anstelle aufgenieteter Metallstreifen hergestellt. Carbongewebe ist extrem röntgendurchlässig und wird durch seine elektrophysikalischen Eigenschaften von den Sensoren erfaßt. Zusätzlich ergibt sich eine wesentliche Vereinfachung in der Herstellung.

Die Erfindung wird nachfolgend von Figuren näher erläutert:

Figur 1: Die Ansicht eines Koffercontainers von vorne

Figur 2: Die Ansicht eines Koffercontainers von der Seite

Figur 3: Die Ansicht eines Koffercontainers von oben.

In Figur 1 sind in einem Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff (1) Carbongewebestreifen (2) einlaminier, die durch die Sensoren (3) erfaßt werden können und somit die Position des Containers festgestellt werden kann.

In Figur 2 sind die Spurbolzen (4) gezeigt, mit dem der Container geführt wird.

11.11.99

Schutzanspruch

Koffercontainer mit Röntgentransparenz und Sensorerfassung, dadurch gekennzeichnet, daß der Container aus glasfaserverstärktem Kunststoff besteht und daß Carboneinlage einlaminiert ist.

11.11.98

Fig. 1

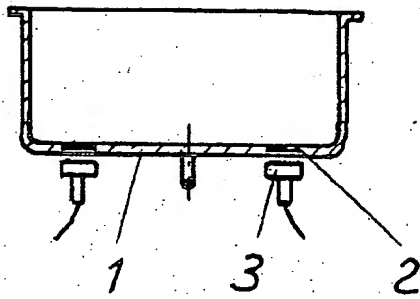


Fig. 2

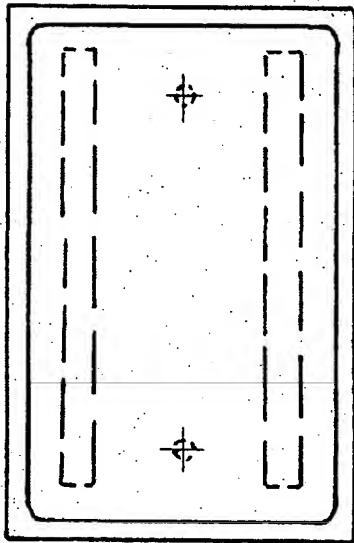
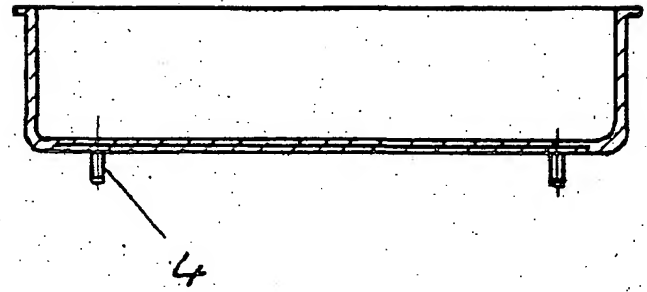


Fig. 3